

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81181

(Zeile 81, Spalte 181)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,1	636,7
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,6	193,3	13,3	221,7	15,7	261,7	18,3	305,0	19,9	331,7	22,1	368,3	25,2	420,0
15		9,4	104,4	11,8	131,1	13,3	147,8	15,2	168,9	18,0	200,0	20,9	232,2	22,8	253,3	25,3	281,1	28,9	321,1
20		10,3	85,8	12,9	107,5	14,5	120,8	16,6	138,3	19,7	164,2	22,9	190,8	24,9	207,5	27,6	230,0	31,5	262,5
30		11,6	64,4	14,5	80,6	16,3	90,6	18,7	103,9	22,1	122,8	25,7	142,8	28,0	155,6	31,0	172,2	35,4	196,7
45		12,9	47,8	16,1	59,6	18,2	67,4	20,8	77,0	24,7	91,5	28,6	105,9	31,2	115,6	34,6	128,1	39,4	145,9
60	1	13,9	38,6	17,4	48,3	19,6	54,4	22,4	62,2	26,5	73,6	30,8	85,6	33,6	93,3	37,2	103,3	42,4	117,8
90	1,5	15,3	28,3	19,2	35,6	21,6	40,0	24,8	45,9	29,3	54,3	34,0	63,0	37,1	68,7	41,1	76,1	46,9	86,9
120	2	16,4	22,8	20,6	28,6	23,2	32,2	26,5	36,8	31,4	43,6	36,5	50,7	39,8	55,3	44,1	61,3	50,3	69,9
180	3	18,1	16,8	22,6	20,9	25,5	23,6	29,2	27,0	34,6	32,0	40,1	37,1	43,8	40,6	48,5	44,9	55,3	51,2
240	4	19,3	13,4	24,2	16,8	27,3	19,0	31,3	21,7	37,0	25,7	42,9	29,8	46,8	32,5	51,9	36,0	59,2	41,1
360	6	21,2	9,8	26,6	12,3	29,9	13,8	34,3	15,9	40,6	18,8	47,1	21,8	51,4	23,8	57,0	26,4	65,0	30,1
540	9	23,3	7,2	29,2	9,0	32,9	10,2	37,7	11,6	44,6	13,8	51,7	16,0	56,4	17,4	62,5	19,3	71,3	22,0
720	12	24,9	5,8	31,2	7,2	35,1	8,1	40,2	9,3	47,6	11,0	55,3	12,8	60,2	13,9	66,8	15,5	76,2	17,6
1080	18	27,3	4,2	34,2	5,3	38,5	5,9	44,1	6,8	52,2	8,1	60,6	9,4	66,1	10,2	73,2	11,3	83,5	12,9
1440	24	29,1	3,4	36,5	4,2	41,1	4,8	47,1	5,5	55,7	6,4	64,7	7,5	70,5	8,2	78,2	9,1	89,2	10,3
2880	48	34,1	2,0	42,7	2,5	48,1	2,8	55,1	3,2	65,2	3,8	75,7	4,4	82,5	4,8	91,5	5,3	104,3	6,0
4320	72	37,3	1,4	46,8	1,8	52,7	2,0	60,4	2,3	71,5	2,8	82,9	3,2	90,4	3,5	100,3	3,9	114,4	4,4
5760	96	39,8	1,2	49,9	1,4	56,2	1,6	64,4	1,9	76,3	2,2	88,5	2,6	96,5	2,8	107,0	3,1	122,0	3,5
7200	120	41,9	1,0	52,5	1,2	59,1	1,4	67,8	1,6	80,2	1,9	93,1	2,2	101,5	2,3	112,5	2,6	128,3	3,0
8640	144	43,7	0,8	54,7	1,1	61,6	1,2	70,6	1,4	83,6	1,6	97,0	1,9	105,8	2,0	117,3	2,3	133,7	2,6
10080	168	45,2	0,7	56,7	0,9	63,8	1,1	73,1	1,2	86,6	1,4	100,4	1,7	109,5	1,8	121,4	2,0	138,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81181

(Zeile 81, Spalte 181)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	11	11	11	11	12	12	12	13
10		10	12	12	13	15	16	16	17	17
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	15	16	17	19	20	20	21	22
30		14	16	18	19	20	21	22	23	23
45		14	17	18	20	21	22	23	23	24
60	1	14	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	18	19	20	22	22	23	23
180	3	13	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	12	15	16	18	19	20	21	21	22
360	6	11	14	15	17	18	19	20	20	21
540	9	11	13	14	15	17	18	18	19	20
720	12	10	12	13	15	16	17	18	18	19
1080	18	10	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	9	11	12	13	14	15	16	16	17
2880	48	9	10	11	12	13	14	14	15	15
4320	72	10	10	11	12	13	13	14	14	15
5760	96	11	11	11	12	12	13	13	14	14
7200	120	11	11	11	12	12	13	13	14	14
8640	144	12	11	11	12	12	13	13	14	14
10080	168	12	12	12	12	12	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,23019046

Skalenparameter α (Alpha)

5,02246945

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03418315

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77426839

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

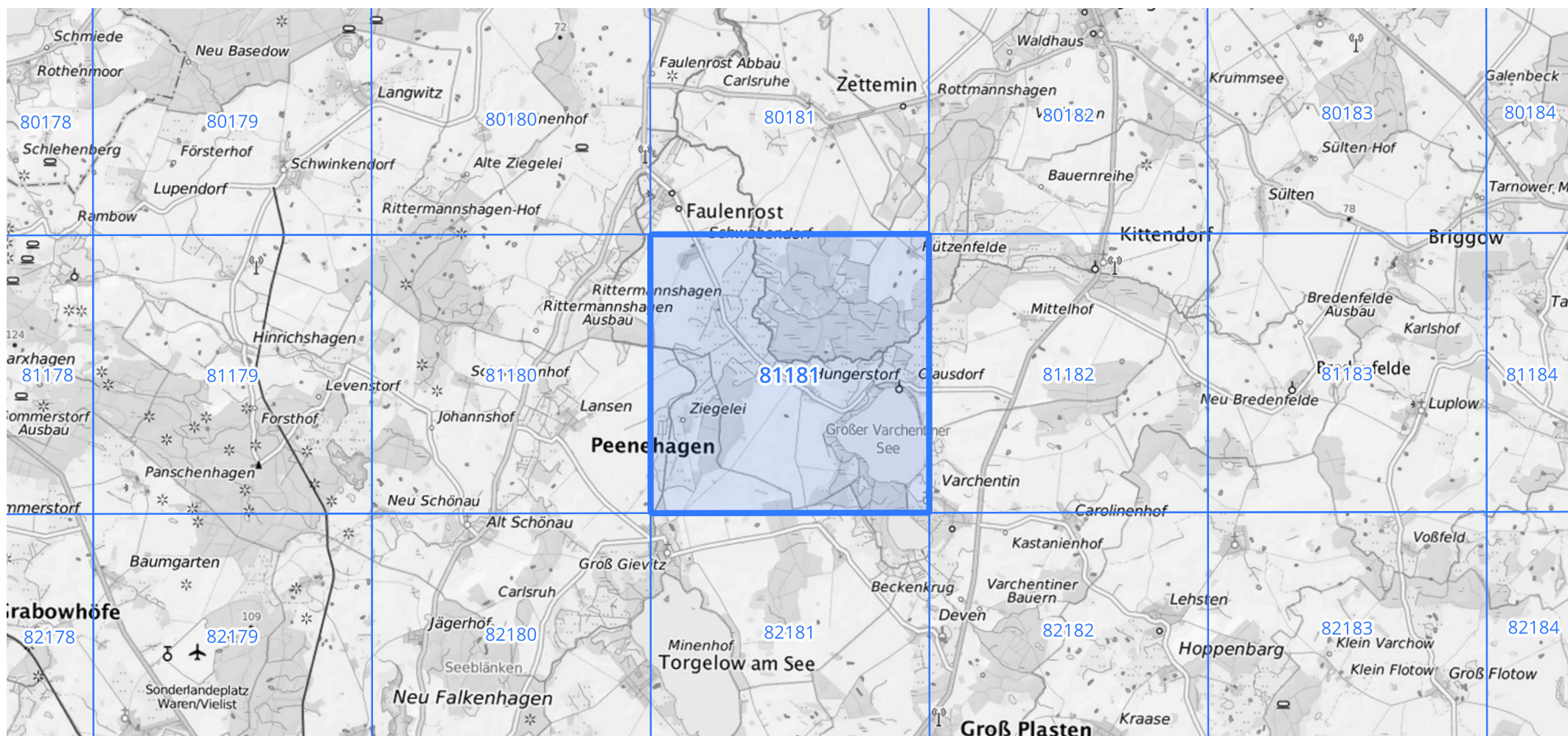
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81181

(Zeile 81, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81181, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.